



Предохранительное устройство SIRIUS Базовое устройство, стандартная серия электронные цепи размыкания 2 разблокирующие цепи плюс 1 сигнальная цепь $U_s = 24 \text{ В DC}$ Пружинная клемма (Push-In)

торговая марка изделия	SIRIUS
категория изделия	Приборы для защитного отключения
наименование изделия	коммутационное устройство безопасности
исполнение изделия	электронные цепи размыкания
Общие технические данные	
степень защиты IP корпуса	IP20
защита от прикосновения к токоведущим частям	с защитой пальцев рук
напряжение развязки расчетное значение	50 V
окружающая температура	
• при хранении	-40 ... +80 °C
• при эксплуатации	-25 ... +60 °C
давление воздуха согласно SN 31205	90 ... 106 kPa
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	10 ... 95 %
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	4 000 m; показатели дерейтинга указаны в памятке изделия 109792701
вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6	5 ... 500 Hz: 0,75 mm
ударопрочность	10г / 11 мс
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	800 V
излучение электромагнитных помех	IEC 60947-5-1, класс A
электромагнитная обстановка на объекте	Данное изделие не подходит для окружения класса A. При бытовом использовании это устройство может вызывать нежелательные радиопомехи. В таком случае пользователь обязан принять необходимые меры.
категория перенапряжения	3
степень загрязнения	3
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	F
мощность потерь [Вт] макс.	2 W
число входов датчиков 1- или 2-канальный	1
исполнение каскадирования	да
исполнение безопасного монтажа электропроводки входов	одно- двухканальный
характеристика изделия с защитой от перекрестного замыкания	Да
уровень полноты безопасности (SIL)	
• согласно МЭК 62061	3
• согласно МЭК 61508	3
уровень эффективности защиты (PL)	
• согласно ISO 13849-1	e
категория согласно EN ISO 13849-1	4
доля безопасных отказов (SFF)	99 %
PFHD при высокой приоритетности запроса	1E-9 1/h

согласно EN 62061	
PFDavg при низкой приоритетности запроса согласно МЭК 61508	7E-6
значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508	20 a
отказоустойчивость аппаратных средств (HFT) согласно МЭК 61508	1
тип защитного устройства согласно МЭК 61508-2	тип B

Входы/ Выходы

число выходов как контактный коммутационный элемент	
<ul style="list-style-type: none"> как замыкающий контакт <ul style="list-style-type: none"> противоаварийный с мгновенным срабатыванием противоаварийный с задержкой срабатывания 	0 0
число выходов как бесконтактный полупроводниковый коммутационный элемент	
<ul style="list-style-type: none"> противоаварийный <ul style="list-style-type: none"> с мгновенным срабатыванием для функции сигнализации с мгновенным срабатыванием 	2 1
категория останова согласно DIN EN 60204-1	0
исполнение входа	
<ul style="list-style-type: none"> каскадный вход/ оперативная коммутация вход обратной связи пусковой вход 	Да Да Да
исполнение разъема питания втычной цоколя	Нет
частота коммутации макс.	2 000 1/h
коммутационная способность по току	
<ul style="list-style-type: none"> полупроводниковых выходов при DC-13 при 24 В 	2 А
исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты замыкающих контактов релейных выходов от коротких замыканий требуется	не требуется
длина кабеля	
<ul style="list-style-type: none"> при медном проводе сечением 1,5 мм² и 150 нФ/км на каждую цепь датчика макс. 	4 000 m
время включения при автоматическом пуске	
<ul style="list-style-type: none"> при постоянном токе макс. 	85 ms
время включения при автоматическом пуске после отказа сети	
<ul style="list-style-type: none"> типичный макс. 	6 500 ms 6 500 ms
время включения при контролируемом пуске	
<ul style="list-style-type: none"> макс. 	85 ms
время задержки отпускания после размыкания цепей безопасности типичный	40 ms
время повторной готовности после размыкания цепей безопасности типичный	30 ms
время повторной готовности после отказа сети типичный	6,5 s
длительность импульса	
<ul style="list-style-type: none"> на входе датчика мин. на входе кнопки ВКЛ. мин. 	60 ms 0,15 s

Цепь тока управления/ управление

тип напряжения оперативного напряжения питания	Постоянный ток
оперативное напряжение питания	
<ul style="list-style-type: none"> при постоянном токе <ul style="list-style-type: none"> расчетное значение 	24 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки	
<ul style="list-style-type: none"> при постоянном токе 	0,8 ... 1,2

Монтаж/ крепление/ размеры

монтажное положение	любой
необходимое расстояние до заземленных	5 mm

компонентов вбок	
вид креплений	Винтовое и защёлкивающееся крепление
ширина	22,5 mm
высота	100 mm
глубина	91,6 mm

Подсоединения/ клеммы

исполнение разъема питания	пружинная клемма (Push-In)
вид подключаемых сечений проводов	
• однопроводной	1x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²)
• тонкожильный	
— с заделкой концов кабеля	1x (0,5 ... 1,0 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²)
— без заделки концов кабеля	1x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²)
вид подключаемых сечений проводов для проводов американского калибра (AWG)	
• однопроводной	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)
• многопроводной	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)

Продуктивная функция

функция изделия параметризуемый	Датчик с нулевым потенциалом/потенциальный датчик, контролируемый пуск/автоматический пуск, 1-канальное/2-канальное подключение датчика, распознавание перекрестного замыкания, испытание пуска
пригодность к применению модульный соединитель 3ZY12	Нет
пригодность к взаимодействию устройство управления прессом	Нет
пригодность к использованию	
• защитный выключатель	Да
• контроль беспотенциальных датчиков	Да
• контроль потенциальных датчиков	Да
• контроль магнитных выключателей	Да
• противоаварийные электрические цепи	Да

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC
--------------------------	-----



[Confirmation](#)



Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------

[Type Examination Certificate](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping	other	Railway
-------------------	-------	---------



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

Дополнительная информация

Информация об упаковке

[Информация об упаковке](#)

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3SK1112-2BB40>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1112-2BB40>

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3SK1112-2BB40>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1112-2BB40&lang=en



